

# MEMORIAL DESCRITIVO

**MODELO:** CQJ-1500

**MARCA:** CHENGDU CHUANGXIN

**DESCRIÇÃO TÉCNICA:** MÁQUINA AUTOMÁTICA MISTURADORA PARA PREPARAÇÃO DE COLA DOS TIPOS UTILIZADAS NA PRODUÇÃO DE CHAPAS DE PAPELÃO ONDULADO, COM CAPACIDADE MÁXIMA DE PRODUÇÃO DE ATÉ 1.800 KG/H, DOTADA DE TANQUES DE MISTURA E ARMAZENAMENTO PARA FORMULAÇÃO E ACONDICIONAMENTO DA COLA; EQUIPADA COM SISTEMA DUPLO DE ALIMENTAÇÃO DE AMIDO, APTA PARA ARMAZENAR SEPARADAMENTE AMIDO DE MILHO E DE TAPIOCA E REALIZAR A DOSAGEM AUTOMÁTICA CONFORME O TIPO DE FORMULAÇÃO; EQUIPADA COM SISTEMA DE AQUECIMENTO DE ÁGUA POR MISTURA DE VAPOR, AGITADORES INTERNOS E CONTROLE DE TEMPERATURA DOS TANQUES; PROVIDA COM SISTEMA DE REMOÇÃO DE POEIRA INCORPORADO; E SISTEMA DE MEDIÇÃO E CONTROLE DE CONSUMO DA COLA INTEGRADO AO ERP DA PLANTA INDUSTRIAL.

**APLICAÇÃO:**

O equipamento destina-se à preparação automática de cola amilácea utilizada em linhas de produção de chapas de papelão ondulado. Sua função é garantir a formulação homogênea e o fornecimento contínuo de cola de amido, em parâmetros controlados de viscosidade e temperatura, de modo a assegurar a adesão eficiente das lâminas de papel nas seções de "single facer" e "double backer" das onduladeiras industriais. A máquina integra-se diretamente ao sistema de produção da planta, alimentando os tanques de aplicação de cola das onduladeiras de forma automatizada, eliminando a necessidade de preparo manual e assegurando maior estabilidade e repetibilidade de processo, com redução de desperdício de insumos e variações de qualidade.

**QUADRO FICHA TÉCNICA**

Característica	Especificação Técnica
Marca / Fabricante	Chengdu ChuangXin Packaging Technology Co., Ltd.
Tipo de equipamento	Misturadora automática de cola amilácea
Capacidade de produção	Até 1.800 kg/h
Composição principal	Tanques de mistura e de armazenamento interligados, sistema de agitação, bombas de recirculação e linhas de dosagem
Sistema de alimentação de amido	Duplo – independente para amido de milho e de tapioca, com dosagem automática conforme a formulação
Sistema de aquecimento	Aquecimento de água por mistura de vapor com controle de temperatura automatizado
Controle e automação	CLP integrado ao ERP da planta, com monitoramento em tempo real do consumo e estatísticas de produção
Sistema de remoção de poeira	Incorporado, para prevenção de acúmulo de pó e proteção dos componentes elétricos

Característica	Especificação Técnica
Material de construção dos tanques	Aço inoxidável SUS 304
Pressão de trabalho	0,2 - 0,8 MPa
Dimensões aproximadas (C×L×A)	8.400 × 3.500 × 3.800 mm
Estado	Usada, em boas condições operacionais

#### DESCRIÇÃO DE FUNCIONAMENTO:

A máquina CQJ-1500 opera de forma totalmente automatizada desde o recebimento dos insumos até a entrega da cola pronta para uso.

O processo inicia-se com o carregamento do amido (de milho e/ou tapioca) em silos individuais, de onde é dosado automaticamente conforme a formulação selecionada. O sistema injeta o amido nos tanques de mistura, onde é disperso em água aquecida por injeção controlada de vapor, garantindo dissolução uniforme.

Agitadores internos mantêm a homogeneidade da mistura durante todo o ciclo. Sensores de temperatura e viscosidade alimentam o CLP, que ajusta automaticamente o tempo de mistura e a razão amido/água, assegurando a estabilidade da cola.

O produto final é transferido ao tanque de armazenamento, de onde é recirculado ou enviado diretamente às onduladeiras. O sistema de medição de consumo comunica-se com o ERP da fábrica, registrando volume produzido, consumo de matéria-prima e estatísticas por turno.

O conjunto incorpora ainda um sistema de remoção de poeira, que mantém a área de mistura limpa e previne contaminações.

Esse modo de operação reduz significativamente o desperdício de amido e energia, aumenta a confiabilidade da produção e assegura padrões constantes de viscosidade e adesão nas chapas de papelão ondulado.

#### FOTOS:



